

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056545 A1

(51) 国際特許分類⁷:

C07D 333/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017063

(22) 国際出願日: 2004年11月17日 (17.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-411124

2003年12月10日 (10.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日産化
学工業株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町三
丁目7番地1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 鈴木 秀雄
(SUZUKI, Hideo) [JP/JP]; 〒2748507 千葉県船橋市坪
井町722番地1 日産化学工業株式会社 物質科学
研究所内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 小島 隆司 (KOJIMA, Takashi); 〒1040061 東
京都中央区銀座二丁目16番12号 銀座大塚ビル
2階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可
能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

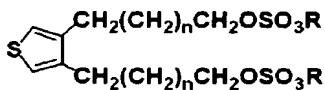
添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

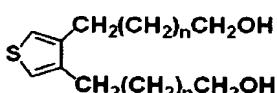
(54) Title: SULFOXYALKYLTHIOPHENE COMPOUND AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: スルホオキシアルキルチオフェン化合物及びその製造法

WO 2005/056545 A1



[1]



[2]

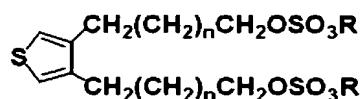
(57) Abstract: A sulfoxyalkylthiophene compound of
the following formula [1] and a hydroxyalkylthiophene
compound of the following formula [2], from which
a useful π -conjugated conductive polymer monomer
capable of oxidation polymerization can be provided: [1]
(wherein R is a hydrogen atom, an alkali metal atom or
an alkaline earth metal atom; and n is an integer of 1 to
3) [2] (wherein n is as defined above).

(続葉有)



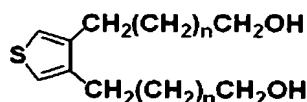
(57) 要約:

下記式[1]で示されるスルホオキシアルキルチオフェン化合物、及び式[2]で示されるヒドロキシアルキルチオフェン化合物。これらにより、酸化重合できる有用な π 共役系導電性高分子モノマーを提供することが出来る。



[1]

(式中、Rは水素原子、アルカリ金属原子又はアルカリ土類金属原子を表し、nは1～3の整数を表す。)



[2]

(式中、nは、前記と同じ。)